



ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL		ЗТП ITP	
ДАННЫЙ ЗАПРОС КАСАЕТСЯ ПОСТАВКИ СЛЕДУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, УСЛУГ, ДОКУМЕНТАЦИИ: THE INQUIRY CONCERNS SUPPLY OF THE FOLLOWING EQUIPMENT, SERVICES, DOCUMENTATION:					
ПУНКТ POINT	ОПИСАНИЕ DESCRIPTION	КОЛ- ВО QTE	ЦЕНА <sup>(1)</sup> ЗА ЕД. PRICE <sup>(1)</sup> FOR UNIT	ЦЕНА <sup>(1)</sup> ОБЩАЯ TOTAL PRICE <sup>(1)</sup>	
1.	ОБОРУДОВАНИЕ.				
1.1	Оборудование системы управления технологическим процессом, описанное в технических условиях 18300-13/2-АТХ1-ТУ- 004 и представленное на чертеже 18300-13/2- АТХ1-001, включающее:  Распределенная система управления в соответствии с общими техническими требованиями и количеством входных/выходных сигналов, указанными в опросном листе 18300-13/2-АТХ1-ОЛ-101	1 компл.			
1.2	Программируемый логический контроллер в соответствии с общими техническими требованиями и количеством входных/выходных сигналов, указанными в опросном листе 18300-13/2-АТХ1-ОЛ-102	1 компл.			
<sup>(1)</sup> - ЗАПОЛНЯЕТ ПОСТАВЩИК / TO BE FILLED IN BY VENDOR					
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ PROCESS CONTROL SYSTEM		18300-13/2-АТХ1-ЗТП-101 18300-13/2-АТХ1-ИТП-101*		ЛИСТ PAGE 2	ИЗМ. REV.

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL		ЗТП ITP	
ПУНКТ POINT	ОПИСАНИЕ DESCRIPTION	КОЛ- ВО QTE	ЦЕНА <sup>(1)</sup> ЗА ЕД. PRICE <sup>(1)</sup> FOR UNIT	ЦЕНА <sup>(1)</sup> ОБЩАЯ TOTAL PRICE <sup>(1)</sup>	
1.3	Шкафы барьеров/реле, см. опросный лист 18300-13/2-АТХ1-ОЛ-103	1 компл.			
1.4	Кроссовые шкафы, см. опросный лист 18300-13/2-АТХ1-ОЛ-104	1 компл.			
1.5	Шкаф распределения питания, см. опросный лист 18300-13/2-АТХ1-ОЛ-105	1 компл.			
1.6	Комплект соединительных кабелей, кабелей питания и заземления для поставляемого оборудования, указанного в п.п. 1.1-1.5	1 компл.			
1.7	Система удаленного ввода Ехsom с количеством входных/выходных сигналов, указанными в опросном листе 18300-13/2-АТХ1-ОЛ-106	1 компл.			
<sup>(1)</sup> - ЗАПОЛНЯЕТ ПОСТАВЩИК / TO BE FILLED IN BY VENDOR					
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ PROCESS CONTROL SYSTEM		18300-13/2-АТХ1-ЗТП-101 18300-13/2-АТХ1-ИТР-101*		ЛИСТ PAGE 3	ИЗМ. REV.

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL		ЗТП ITP	
ПУНКТ POINT	ОПИСАНИЕ DESCRIPTION	КОЛ- ВО QTE	ЦЕНА <sup>(1)</sup> ЗА ЕД. PRICE <sup>(1)</sup> FOR UNIT	ЦЕНА <sup>(1)</sup> ОБЩАЯ TOTAL PRICE <sup>(1)</sup>	
1.8	Запчасти и расходные материалы на период пуска оборудования указанного в п. 1.1-1.5	1 компл.			
1.9	Запчасти на 2 года эксплуатации для оборудования указанного в п. 1.1-1.5	1 компл.			
2	<b>УСЛУГИ</b>				
2.1	Поставщик выполнит услуги, указанные в п. 3 опросного листа 18300-13/2-АТХ1-ОЛ-101				
2.2	Услуги указанные в п. 3 опросного листа 18300-13/2-АТХ1-ОЛ-102				
2.3	Услуги указанные в п. 3 опросного листа 18300-13/2-АТХ1-ОЛ-103				
2.4	Услуги указанные в п. 3 опросного листа 18300-13/2-АТХ1-ОЛ-104				
2.5	Услуги указанные в п. 3 опросного листа 18300-13/2-АТХ1-ОЛ-105				
(1) - ЗАПОЛНЯЕТ ПОСТАВЩИК / TO BE FILLED IN BY VENDOR					
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ PROCESS CONTROL SYSTEM		18300-13/2-АТХ1-ЗТП-101 18300-13/2-АТХ1-ИТП-101*		ЛИСТ PAGE 4	ИЗМ. REV.

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL		ЗТП ITP	
ПУНКТ POINT	ОПИСАНИЕ DESCRIPTION	КОЛ- ВО QTE	ЦЕНА <sup>(1)</sup> ЗА ЕД. PRICE <sup>(1)</sup> FOR UNIT	ЦЕНА <sup>(1)</sup> ОБЩАЯ TOTAL PRICE <sup>(1)</sup>	
3	<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>				
3.1	Комплект документации для всей системы управления технологическим процессом представленной на чертеже 18300-13/2-ATX1-001 в соответствии с перечнем на листе 10 данного ЗТП	1 компл.			
3.2	Комплект документации для оборудования указанного в п. 1.1 в соответствии с перечнем на листе 11 данного ЗТП	1 компл.			
3.3	Комплект документации для оборудования указанного в п. 1.2 в соответствии с перечнем на листе 12 данного ЗТП	1 компл.			
3.4	Комплект документации для оборудования указанного в п. 1.3 в соответствии с перечнем на листе 13 данного ЗТП	1 компл.			
3.5	Комплект документации для оборудования указанного в п. 1.4 в соответствии с перечнем на листе 14 данного ЗТП	1 компл.			
3.6	Комплект документации для оборудования указанного в п. 1.5 в соответствии с перечнем на листе 15 данного ЗТП	1 компл.			
3.7	Комплект документации для оборудования указанного в п. 1.7 в соответствии с перечнем на листе 16 данного ЗТП	1 компл.			
(1) - ЗАПОЛНЯЕТ ПОСТАВЩИК / TO BE FILLED IN BY VENDOR					
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ PROCESS CONTROL SYSTEM		18300-13/2-ATX1-ЗТП-101 18300-13/2-ATX1-ИТП-101*		ЛИСТ PAGE 5	ИЗМ. REV.

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL		ЗТП ITP
ПУНКТ POINT	ОПИСАНИЕ DESCRIPTION	КОЛ- ВО QTE	ЦЕНА <sup>(1)</sup> ЗА ЕД. PRICE <sup>(1)</sup> FOR UNIT	ЦЕНА <sup>(1)</sup> ОБЩАЯ TOTAL PRICE <sup>(1)</sup>
	<p><b>ПРИМЕЧАНИЯ :</b></p> <p>Поставщик даст подробное Предложение по оборудованию, услугам и документации, указанным в п.п. 1 - 3 с указанием цен на все составные элементы каждого комплекта.</p> <p>Поставщик может дать также свои предложения по составу документации, указанному на стр. 10-15 данного ЗТП</p> <p>Поставщик должен указать изменение цен после заказа оборудования при следующих условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— добавление / сокращение одного аналогового входа</li> <li>— добавление / сокращение одного аналогового выхода</li> <li>— добавление / сокращение одного логического входа</li> <li>— добавление / сокращение одного логического выхода</li> <li>— добавление / сокращение одного контура регулирования</li> <li>— добавление / сокращение одной мнемосхемы</li> <li>— добавление / сокращение одного вида отчета</li> </ul> <p>Поставщик может уточнить структуру системы управления и защиты, в соответствии с предлагаемыми техническими средствами</p>			
(1) - ЗАПОЛНЯЕТ ПОСТАВЩИК / TO BE FILLED IN BY VENDOR				
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ PROCESS CONTROL SYSTEM		18300-13/2-ATX1-ЗТП-101 18300-13/2-ATX1-ITP-101*		ЛИСТ PAGE 6  ИЗМ. REV.

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL		ЗТП ITP	
ПУНКТ POINT	ОПИСАНИЕ DESCRIPTION	КОЛ- ВО QTE	ЦЕНА <sup>(1)</sup> ЗА ЕД. PRICE <sup>(1)</sup> FOR UNIT	ЦЕНА <sup>(1)</sup> ОБЩАЯ TOTAL PRICE <sup>(1)</sup>	
	<p>ТКП должны содержать следующие позиции и условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурную схему построения предлагаемой системы управления с указанием интерфейсов связи между компонентами системы и используемого программного обеспечения.</li> <li>• Разрешение Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору России на применение системы управления.</li> <li>• При наличии в составе системы оборудования третьих фирм (MTL и т.п.), должны быть учтены программное обеспечение и адаптеры для конфигурирования и настройки такого оборудования.</li> <li>• Должны быть представлены только новейшие технические решения, выпущенные для общей продажи.</li> <li>• В технической документации должен быть указан срок эксплуатации оборудования.</li> <li>• Полный перечень поставляемого оборудования (описание позиций на русском языке) с указанием позиционных цен, стоимость проектных, инженерных, и пуско-наладочных работ, включая накладные расходы, стоимость доставки и НДС, отдельно по РСУ и ПАЗ для каждого объекта.</li> <li>• Техническая документация, инструкции и описания оборудования по условиям контракта должны быть на русском языке.</li> <li>• При отсутствии системы лицензирования на использование количества тегов, указывать максимально возможное количество сигналов, которое система способна обрабатывать.</li> <li>• Стоимость всех лицензий (позиционно) необходимых для использования всех программных продуктов АСУ ТП.</li> <li>• Комплектацию и стоимость тренажеров.</li> <li>• Комплектацию и стоимость программно-аппаратного имитатора (стенда)</li> <li>• Комплектацию и стоимость операторской мебели.</li> <li>• Разработать и предоставить комплект документов в виде, предусмотренном ГОСТ 34.201-89 и содержанием, соответствующим РД 50-34.698-90. Сведения о месте сборки и тестирования поставляемого оборудования РСУ и ПАЗ.</li> <li>• Таблицу необходимого и предложенного количества входов/выходов для РСУ и ПАЗ, включая искрозащитные барьеры и реле.</li> </ul>				
(1) - ЗАПОЛНЯЕТ ПОСТАВЩИК / TO BE FILLED IN BY VENDOR					
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ PROCESS CONTROL SYSTEM		18300-13/2-ATX1-ЗТП-101 18300-13/2-ATX1-ITP-101*		ЛИСТ PAGE 7	ИЗМ. REV.

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL		ЗТП ITP	
ПУНКТ POINT	ОПИСАНИЕ DESCRIPTION	КОЛ- ВО QTE	ЦЕНА <sup>(1)</sup> ЗА ЕД. PRICE <sup>(1)</sup> FOR UNIT	ЦЕНА <sup>(1)</sup> ОБЩАЯ TOTAL PRICE <sup>(1)</sup>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Список применения данного оборудования на установках НПЗ по Российской Федерации.</li> <li>Сертификаты и Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору России на применение предлагаемого оборудования.</li> <li>ТКП должно включать: <ul style="list-style-type: none"> <li>- проектные работы, включая экспертизу проекта, работы по инжинирингу, работы по шеф-монтажу оборудования АСУТП на площадке Заказчика;</li> <li>- калибраторы и другое образцовое оборудование, необходимое для проверки системы;</li> <li>- ЗИП на 2 года после гарантии (10% от общего объема модулей оборудования, но не менее одного модуля каждого типа);</li> <li>- шеф-монтаж подключения полевого оборудования к системе;</li> <li>- шеф-монтаж подключения межшкафных соединений;</li> <li>- шеф-монтаж системы электропитания и заземления;</li> <li>- пуско-наладочные работы по комплексу технических средств системы управления, ПАЭ включая систему электропитания;</li> <li>- участие в калибровке каналов, подготовке данных для метрологической аттестации системы;</li> <li>- проведение испытаний системы управления в соответствии с разработанной и согласованной программой и оформление результатов испытаний;</li> <li>- обучение оперативного технологического и инженерного персонала Заказчика;</li> <li>- сдачу системы в опытную эксплуатацию;</li> <li>- работы по корректировке проектной документации на систему по результатам опытной эксплуатации;</li> <li>- сдачу системы в промышленную эксплуатацию.</li> </ul> </li> <li>Сроки поставки оборудования на площадку заказчика.</li> <li>Условия поставки – DDP, г. Ярославль (Инкотермс 2000), включая налоги и сборы.</li> <li>Гарантийные обязательства.</li> <li>График платежей.</li> <li>Условия поставки запасных частей в послегарантийный период в течение 10 лет после поставки оборудования (по позиционным ценам предложения).</li> <li>Срок действия предложения – 12 месяцев.</li> <li>Сведения о сертификации системы по международным стандартам.</li> </ul>				
(1) - ЗАПОЛНЯЕТ ПОСТАВЩИК / TO BE FILLED IN BY VENDOR					
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ PROCESS CONTROL SYSTEM			18300-13/2-ATX1-ЗТП-101 18300-13/2-ATX1-ITP-101*		ЛИСТ PAGE 8 ИЗМ. REV.



ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT	<b>ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ</b> <b>INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL</b>	<b>ЗТП</b> <b>ИТР</b>		
ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ, НАПРАВЛЯЕМОЙ ИЛИ АННУЛИРУЕМОЙ НАСТОЯЩИМ ИЗМЕНЕНИЕМ LIST OF DOCUMENTS ATTACHED OR CANCELLED BY THE PRESENT ISSUE  ДОКУМЕНТАЦИЯ, НАПРАВЛЕННАЯ РАНЕЕ, ОСТАЕТСЯ В СИЛЕ ALL OTHER DOCUMENTS TRANSMITTED WITH THE PRECEDING ISSUES REMAIN UNCHANGED				
ДОКУМЕНТ / DOCUMENT				
НАИМЕНОВАНИЕ / DESIGNATION	НОМЕР / NUMBER	ИЗМ. REV.	Прилагаемая измененная документация ATTACHED	Аннулируема я документация CANCELLED
Технические условия Система управления технологическим процессом	18300-13/2-ATX1-TY-004  18300-13/2-ATX1-JS-004*		X	
Система управления технологическим процессом Схема структурная	18300-13/2-ATX1-001  18300-13/2-ATX1-001*		X	
Опросный лист Распределенная система управления	18300-13/2-ATX1-ОЛ-101  18300-13/2-ATX1-SP-101*		X	
Опросный лист Программируемый логический контроллер	18300-13/2-ATX1-ОЛ-102  18300-13/2-ATX1-SP-102*		X	
Опросный лист Шкаф барьеров/реле	18300-13/2-ATX1-ОЛ-103  18300-13/2-ATX1-SP-103*		X	
Опросный лист Кроссовый шкаф	18300-13/2-ATX1-ОЛ-104  18300-13/2-ATX1-SP-104*		X	
Опросный лист Шкаф распределения электропитания	18300-13/2-ATX1-ОЛ-105  18300-13/2-ATX1-SP-105*		X	
Опросный лист Система удаленного ввода	18300-13/2-ATX1-ОЛ-106  18300-13/2-ATX1-SP-106*		X	
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:				
<b>СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ</b> <b>PROCESS CONTROL SYSTEM</b>		<b>18300-13/2-ATX1-ЗТП-101</b> <b>18300-13/2-ATX1-ИТР-101*</b>		ЛИСТ PAGE  9

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА  
LIST OF DOCUMENTS REQUIRED FROM THE SUPPLIER

ПУНКТ ITEM	НАИМЕНОВАНИЕ DESIGNATIONS	С ПРЕДЛО-	ПОСЛЕ ЗАКАЗА / AFTER ORDERING			
		ЖЕНИЕМ WITH BID	ДЛЯ УТВЕРЖД. FOR APPROVAL		ФИНАЛЬНАЯ FINAL ISSUE	
		КОЛ-ВО <sup>(1)</sup> Q-TYPE <sup>(1)</sup>	КОЛ-ВО <sup>(1)</sup> Q-TYPE <sup>(1)</sup>	СРОК <sup>(2)</sup> DELIV. TIME <sup>(2)</sup>	КОЛ-ВО <sup>(1)</sup> Q-TYPE <sup>(1)</sup>	СРОК <sup>(2)</sup> DELIV. TIME <sup>(2)</sup>
1	СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ	2C	2C	4W	6C	
2	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ КАЖДОГО КОНТУРА	-	-	-	6C	
3	ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ	-	-	-	6C	
4	СХЕМЫ ПИТАНИЯ	-	2C	4W	6C	
5	СХЕМЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ (ЗАЩИТНОЕ И СИСТЕМНОЕ)	-	2C	4W	6C	
6	ДАННЫЕ ПО ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ	-	2C	4W	6C	
7	ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА	2C	2C	2W	-	
8	ПРОГРАММЫ И ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА	2C	2C	4W	-	
9	МЕТОДИКИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ ПОСТАВЛЯЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ	-	-	-	6C	
10	СЕРТИФИКАТ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ РФ	2C	-	-	6C	
11	СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ РФ	2C	-	-	6C	
12	РАЗРЕШЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ РОССИИ НА ПРИМЕНЕНИЕ НА ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ	2C	-	-	6C	

ПРИМЕЧАНИЯ: ПЕРЕЧЕНЬ ДЛЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ  
NOTES:

(1) - КОЛИЧЕСТВО; ТИП: С - КОПИЯ; Т - КАЛЬКА; (2) - ДАТА ИЛИ КОЛИЧЕСТВО НЕДЕЛЬ  
(1) - Q; QUANTITY; TYPE: C - COPY; T - TRANSPARENT POLYESTER (2) - DATE OR NUMBERS OF WEEKS

ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ ДОЛЖНА ПОСТАВЛЯТЬСЯ КОМПЛЕКТНО.  
THE EACH STAGE DOCUMENTATION SHOULD BE SUPPLIED AS A COMPLETE SET.

Документация на системы РСУ и ПАЗ должна быть выполнена в соответствии с требованиями комплекса стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы (ГОСТ 34.201-89; ГОСТ 34.601-89, ГОСТ 34.602-89, РД50-682-89, РД50-680-88, ГОСТ 34.401-90, РД50-34.698-90, ГОСТ 34.003-90, Р50-34.119-90).

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ  
PROCESS CONTROL SYSTEM18300-13/2-ATX1-ЗТП-101  
18300-13/2-ATX1-ITP-101\*ЛИСТ  
PAGE  
10  
ИЗМ.  
REV.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА  
LIST OF DOCUMENTS REQUIRED FROM THE SUPPLIER

ПУНКТ ITEM	НАИМЕНОВАНИЕ DESIGNATIONS	С ПРЕДЛО- ЖЕНИЕМ WITH BID	ПОСЛЕ ЗАКАЗА / AFTER ORDERING			
		КОЛ-ВО <sup>(1)</sup> Q-TYPE <sup>(1)</sup>	ДЛЯ УТВЕРЖД. FOR APPROVAL	СРОК <sup>(2)</sup> DELIV. TIME <sup>(2)</sup>	ФИНАЛЬНАЯ FINAL ISSUE	СРОК <sup>(2)</sup> DELIV. TIME <sup>(2)</sup>
1	ГАБАРИТНЫЙ И УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ	2C	2C	6W	6C	
2	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ И РАЗРЕЗЫ	-	-	-	6C	
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2C	2C	6W	6C	
4	ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ (СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ)	2C	2C	6W	6C	
5	СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ	-	2C	6W	6C	
6	СХЕМА ВНУТРЕННИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	-	-	-	6C	
7	СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ	-	-	-	6C	
8	ПРОТОКОЛЫ ЗАВОДСКИХ ИСПЫТАНИЙ	-	-	-	6C	
9	ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВ.	-	-	-	6C	
10	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ПУСКА	2C	2C	-	6C	
11	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ 2-Х ЛЕТ РАБОТЫ	2C	2C	-	6C	
12	ПРОЦЕДУРА ПРИЁМКИ	-	6C	1 MONTH BEFORE	6C	
13	ПРОТОКОЛ ПРИЕМКИ	-	-	-	6C	
14	СТАНДАРТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПОСТАВЩИКА	-	-	-	6C	
15	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ КОНФИГУРИРОВАНИЯ КОНТУРОВ	-	2C	8W	6C	
16	РАСПЕЧАТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДИСПЛЕЕВ	-	2C	-	-	
17	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	-	-	-	6C	

ПРИМЕЧАНИЯ: ПЕРЕЧЕНЬ ДЛЯ РСУ  
NOTES:

<sup>(1)</sup> - КОЛИЧЕСТВО; ТИП: С – КОПИЯ; Т - КАЛЬКА; <sup>(2)</sup> - ДАТА ИЛИ КОЛИЧЕСТВО НЕДЕЛЬ  
<sup>(1)</sup> - Q; QUANTITY; TYPE: C - COPY; T - TRANSPARENT POLYESTER <sup>(2)</sup> - DATE OR NUMBERS OF  
WEEKS

ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ ДОЛЖНА ПОСТАВЛЯТЬСЯ КОМПЛЕКТНО.  
THE EACH STAGE DOCUMENTATION SHOULD BE SUPPLIED AS A COMPLETE SET.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА  
LIST OF DOCUMENTS REQUIRED FROM THE SUPPLIER

ПУНКТ ITEM	НАИМЕНОВАНИЕ DESIGNATIONS	С ПРЕДЛО-	ПОСЛЕ ЗАКАЗА / AFTER ORDERING			
		ЖЕНИЕМ WITH BID	ДЛЯ УТВЕРЖД. FOR APPROVAL		ФИНАЛЬНАЯ FINAL ISSUE	
		КОЛ-ВО <sup>(1)</sup> Q-TYPE <sup>(1)</sup>	КОЛ-ВО <sup>(1)</sup> Q-TYPE <sup>(1)</sup>	СРОК <sup>(2)</sup> DELIV.TIME <sup>(2)</sup>	КОЛ-ВО <sup>(1)</sup> Q-TYPE <sup>(1)</sup>	СРОК <sup>(2)</sup> DELIV.TIME <sup>(2)</sup>
1	ГАБАРИТНЫЙ И УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ	2C	2C	6W	6C	
2	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ И РАЗРЕЗЫ	-	-	-	6C	
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2C	2C	6W	6C	
4	ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ	2C	2C	6W	6C	
5	СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ	-	2C	6W	6C	
6	СХЕМА ВНУТРЕННИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	-	-	-	6C	
7	ДИАГРАММЫ ПОКАЗАНИЙ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ	-	-	-	-	
8	КАЛИБРОВОЧНЫЕ ДИАГРАММЫ	-	-	-	-	
9	СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ	-	-	-	6C	
10	ПРОТОКОЛЫ ЗАВОДСКИХ ИСПЫТАНИЙ	-	-	-	6C	
11	ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВ.	-	-	-	6C	
12	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ПУСКА	2C	2C	6W	6C	
13	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ 2-Х ЛЕТ РАБОТЫ	2C	2C	6W	6C	
14	ПРОЦЕДУРА ПРИЁМКИ	-	2C	1 MONTH BEFORE	6C	
15	ПРОТОКОЛ ПРИЕМКИ	-	-	-	6C	
16	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	-	-	-	6C	
17	СТАНДАРТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПОСТАВЩИКА	-	-	-	6C	
18	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ КОНФИГУРИРОВАНИЯ КОНТУРОВ	-	-	-	6C	

ПРИМЕЧАНИЯ: ПЕРЕЧЕНЬ ДЛЯ ПАЗ  
NOTES:

<sup>(1)</sup> - КОЛИЧЕСТВО; ТИП: С - КОПИЯ; Т - КАЛЬКА; <sup>(2)</sup> - ДАТА ИЛИ КОЛИЧЕСТВО НЕДЕЛЬ  
<sup>(1)</sup> - Q; QUANTITY; TYPE: C - COPY; T - TRANSPARENT POLYESTER <sup>(2)</sup> - DATE OR NUMBERS OF WEEKS

ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ ДОЛЖНА ПОСТАВЛЯТЬСЯ КОМПЛЕКТНО.  
THE EACH STAGE DOCUMENTATION SHOULD BE SUPPLIED AS A COMPLETE SET.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ  
PROCESS CONTROL SYSTEM18300-13/2-АТХ1-ЗТП-101  
18300-13/2-АТХ1-ИТП-101\*ЛИСТ  
PAGE  
12ИЗМ.  
REV.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА  
LIST OF DOCUMENTS REQUIRED FROM THE SUPPLIER

ПУНКТ ITEM	НАИМЕНОВАНИЕ DESIGNATIONS	С ПРЕДЛО-	ПОСЛЕ ЗАКАЗА / AFTER ORDERING			
		ЖЕНИЕМ WITH BID	ДЛЯ УТВЕРЖД. FOR APPROVAL		ФИНАЛЬНАЯ FINAL ISSUE	
		КОЛ-ВО <sup>(1)</sup> Q-TYPE <sup>(1)</sup>	КОЛ-ВО <sup>(1)</sup> Q-TYPE <sup>(1)</sup>	СРОК <sup>(2)</sup> DELIV. TIME <sup>(2)</sup>	КОЛ-ВО <sup>(1)</sup> Q-TYPE <sup>(1)</sup>	СРОК <sup>(2)</sup> DELIV. TIME <sup>(2)</sup>
1	ГАБАРИТНЫЙ И УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ	2C	2C	6W	6C	
2	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ И РАЗРЕЗЫ	-	-	-	6C	
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2C	2C	6W	6C	
4	ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ	-	2C	6W	6C	
5	СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ	-	2C	6W	6C	
6	СХЕМА ВНУТРЕННИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	-	2C	6W	6C	
7	ДИАГРАММЫ ПОКАЗАНИЙ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ	-	-	-	-	
8	КАЛИБРОВОЧНЫЕ ДИАГРАММЫ	-	-	-	-	
9	СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ	-	-	-	6C	
10	ПРОТОКОЛЫ ЗАВОДСКИХ ИСПЫТАНИЙ	-	-	-	6C	
11	ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ., ПУСКУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВ.	-	-	-	6C	
12	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ПУСКА	2C	-	-	6C	
13	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ 2-Х ЛЕТ РАБОТЫ	2C	-	-	6C	
14	ПРОЦЕДУРА ПРИЁМКИ	-	-	-	6C	
15	ПРОТОКОЛ ПРИЕМКИ	-	-	-	6C	
16	СТАНДАРТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПОСТАВЩИКА	-	-	-	6C	

ПРИМЕЧАНИЯ: ПЕРЕЧЕНЬ ДЛЯ ШКАФОВ БАРЬЕРОВ/РЕЛЕ  
NOTES:

<sup>(1)</sup> - КОЛИЧЕСТВО; ТИП: С - КОПИЯ; Т - КАЛЬКА; <sup>(2)</sup> - ДАТА ИЛИ КОЛИЧЕСТВО НЕДЕЛЬ  
<sup>(1)</sup> - Q; QUANTITY; TYPE: C - COPY; T - TRANSPARENT POLYESTER <sup>(2)</sup> - DATE OR NUMBERS OF WEEKS

ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ ДОЛЖНА ПОСТАВЛЯТЬСЯ КОМПЛЕКТНО.  
THE EACH STAGE DOCUMENTATION SHOULD BE SUPPLIED AS A COMPLETE SET.

Формат А4

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА  
LIST OF DOCUMENTS REQUIRED FROM THE SUPPLIER

ПУНКТ ITEM	НАИМЕНОВАНИЕ DESIGNATIONS	С ПРЕДЛО-	ПОСЛЕ ЗАКАЗА / AFTER ORDERING			
		ЖЕНИЕМ WITH BID	ДЛЯ УТВЕРЖД. FOR APPROVAL		ФИНАЛЬНАЯ FINAL ISSUE	
		КОЛ-ВО <sup>(1)</sup> Q-TYPE <sup>(1)</sup>	КОЛ-ВО <sup>(1)</sup> Q-TYPE <sup>(1)</sup>	СРОК <sup>(2)</sup> DELIV. TIME <sup>(2)</sup>	КОЛ-ВО <sup>(1)</sup> Q-TYPE <sup>(1)</sup>	СРОК <sup>(2)</sup> DELIV. TIME <sup>(2)</sup>
1	ГАБАРИТНЫЙ И УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ	2C	2C	6W	6C	
2	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ И РАЗРЕЗЫ	-	-	-	6C	
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2C	2C	6W	6C	
4	ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ	-	2C	6W	6C	
5	СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ	-	2C	6W	6C	
6	СХЕМА ВНУТРЕННИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	-	2C	6W	6C	
7	ДИАГРАММЫ ПОКАЗАНИЙ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ	-	-	-	-	
8	КАЛИБРОВОЧНЫЕ ДИАГРАММЫ	-	-	-	-	
9	СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ	-	-	-	6C	
10	ПРОТОКОЛЫ ЗАВОДСКИХ ИСПЫТАНИЙ	-	-	-	6C	
11	ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВ.	-	-	-	6C	
12	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ПУСКА	2C	-	-	6C	
13	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ 2-Х ЛЕТ РАБОТЫ	2C	-	-	6C	
14	ПРОЦЕДУРА ПРИЁМКИ	-	-	-	6C	
15	ПРОТОКОЛ ПРИЕМКИ	-	-	-	6C	
16	СТАНДАРТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПОСТАВЩИКА	-	-	-	6C	

ПРИМЕЧАНИЯ: ПЕРЕЧЕНЬ ДЛЯ ШКАФА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ  
NOTES:

<sup>(1)</sup> - КОЛИЧЕСТВО; ТИП: С - КОПИЯ; Т - КАЛЬКА; <sup>(2)</sup> - ДАТА ИЛИ КОЛИЧЕСТВО НЕДЕЛЬ  
<sup>(1)</sup> - Q; QUANTITY; TYPE: C - COPY; T - TRANSPARENT POLYESTER <sup>(2)</sup> - DATE OR NUMBERS OF WEEKS

ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ ДОЛЖНА ПОСТАВЛЯТЬСЯ КОМПЛЕКТНО.  
THE EACH STAGE DOCUMENTATION SHOULD BE SUPPLIED AS A COMPLETE SET.

ПУНКТ ITEM	НАИМЕНОВАНИЕ DESIGNATIONS	С ПРЕДЛО-	ПОСЛЕ ЗАКАЗА / AFTER ORDERING				
		ЖЕНИЕМ WITH BID	ДЛЯ УТВЕРЖД. FOR APPROVAL		ФИНАЛЬНАЯ FINAL ISSUE		
		КОЛ-ВО <sup>(1)</sup> Q-TYPE <sup>(1)</sup>	КОЛ-ВО <sup>(1)</sup> Q-TYPE <sup>(1)</sup>	СРОК <sup>(2)</sup> DELIV. TIME <sup>(2)</sup>	КОЛ-ВО <sup>(1)</sup> Q-TYPE <sup>(1)</sup>	СРОК <sup>(2)</sup> DELIV. TIME <sup>(2)</sup>	
1	ГАБАРИТНЫЙ И УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ	2C	2C	4W	6C		
2	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ И РАЗРЕЗЫ	-	2C	4W	6C		
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2C	2C	4W	6C		
4	ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ	-	3C	4W	6C		
5	СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ	2C	2C	4W	6C		
6	СХЕМА ВНУТРЕННИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	2C	2C	4W	6C		
7	КАЛИБРОВОЧНЫЕ ДИАГРАММЫ	-	-	-	-		
8	СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ	2C	2C	4W	6C		
9	ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ., ПУСКУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВ.	-	2C	4W	6C		
10	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ПУСКА	2C	2C	4W	6C		
11	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ 2-Х ЛЕТ РАБОТЫ	2C	2C	4W	6C		
12	СТАНДАРТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПОСТАВЩИКА	-	-	-	6C		
13	СЕРТИФИКАТ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ РФ	2C	-	-	6C		
14	СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ РФ	2C	-	-	6C		
15	РАЗРЕШЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ РОССИИ НА ПРИМЕНЕНИЕ НА ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ	2C	-	-	6C		
16	СТАНДАРТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПОСТАВЩИКА	-	-	-	6C		

ПРИМЕЧАНИЯ: ПЕРЕЧЕНЬ ДЛЯ УДАЛЕННОГО ВВОДА Excom  
NOTES:

(1) - КОЛИЧЕСТВО; ТИП: С - КОПИЯ; Т - КАЛЬКА; (2) - ДАТА ИЛИ КОЛИЧЕСТВО НЕДЕЛЬ  
(1) - Q; QUANTITY; TYPE: C - COPY; T - TRANSPARENT POLYESTER (2) - DATE OR NUMBERS OF WEEKS

ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ ДОЛЖНА ПОСТАВЛЯТЬСЯ КОМПЛЕКТНО.  
THE EACH STAGE DOCUMENTATION SHOULD BE SUPPLIED AS A COMPLETE SET.